

#### 4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

##### 1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างระหว่างวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2567 พบว่า บ้านลิดล บ้านบาตัน บ้านกูเบ และโรงโม่หิน หจก. พีรพลศิลา มีค่าคุณภาพอากาศเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่า TSP ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม., PM<sub>10</sub> ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2567 พบว่า บ้านลิดล บ้านบาตัน บ้านกูเบและโรงโม่หิน หจก. พีรพลศิลา มีค่าระดับเสียงเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก, แหล่งโบราณสถานภาพเขียนสีเขาชะลาทางด้านทิศใต้ และแหล่งโบราณสถานภาพเขียนสีเขาชะลาทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 พบว่า บริเวณห้วยลูโปะลาชะต้นน้ำ ห้วยลูโปะลาชะท้ายน้ำ และบ่อดักตะกอนโครงการ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 รวมทั้งคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณน้ำบาดาลบ้านลิดล และน้ำบาดาลบ้านบาตัน เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ผลการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 พบว่า คุณภาพดินพื้นที่โครงการ มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2564)

##### 2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 2/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 3/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ โดยโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4-1

**ตารางที่ 4-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> - ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี คือบ้านลิดล บ้านบาตัน บ้านกูเบ และโรงโม่หิน หจก. พีรพลศิลา ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มี.ค. และ พ.ย.)	- ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี คือบ้านลิดล บ้านบาตัน บ้านกูเบ และโรงโม่หิน หจก. พีรพลศิลา ระหว่างวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2567 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	
<b>2. ระดับเสียง</b> - ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี คือบ้านลิดล บ้านบาตัน บ้านกูเบ และโรงโม่หิน หจก. พีรพลศิลา ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มี.ค. และ พ.ย.)	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี คือบ้านลิดล บ้านบาตัน บ้านกูเบ และโรงโม่หิน หจก. พีรพลศิลา ระหว่างวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2567 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	
<b>3. แรงสั่นสะเทือน</b> - ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ จำนวน 3 สถานี คือ บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก แหล่งโบราณสถานภาพเขียนสีเขาเยลาทางด้านทิศใต้ และแหล่งโบราณสถานภาพเขียนสีเขาเยลาทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มี.ค. และ พ.ย.)	- ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2567 โดยผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - เก็บตัวอย่างน้ำ จากแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม สารหนู จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยอุโบ๊ะลาชะต้นน้ำ ห้วยอุโบ๊ะลาชะท้ายน้ำ บ่อดักตะกอนโครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มี.ค. และ พ.ย.)	- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ จากแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - เก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม สารหนู จำนวน 2 สถานี คือ บ่อบาดาลบ้านลิตร และบ่อบาดาลบ้านบาตัน ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มี.ค. และ พ.ย.)	- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ เก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	
<b>6. คุณภาพดิน</b> - เก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic) จำนวน 1 สถานี คือ ดินในโครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มี.ค. และ พ.ย.)	- ทำการเก็บตัวอย่างเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic) เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 โดยผลการตรวจวัดปริมาณสารหนู (Arsenic) ในดินโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	
<b>7. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม - สกิดูอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน - สกิดูข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไขประทานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาพสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มี.ค. และ พ.ย.)	- ทำการสำรวจสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก 4  - จากการตรวจสอบ กล้องรับเรื่องร้องทุกข์ไม่มีการร้องเรียนจากประชาชนแต่อย่างใด ทั้งนี้หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการยืนยันว่าจะหยุดการทำเหมืองและแก้ไขเหตุความเดือดร้อนจนแล้วเสร็จ	

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>8. สุขภาพอนามัยของประชาชน</b> - ให้ดำเนินการตรวจสอบด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิลิต โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลยะลา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเปาะเส้ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลร่อน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำใหม่ ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและจัดทำฐานข้อมูลด้านสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วยข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพรายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภคการสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุการบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ารับการรักษอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงในเดือนธันวาคม 2567 ภาคผนวก 2 เอกสารแนบที่ 2-7 ผลการตรวจสุขภาพ	
<b>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>		
1. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มี.ค. และ พ.ย.)	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	
2. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงาน ของพนักงานบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มี.ค. และ พ.ย.)	- ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	
3. การตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ พร้อมทั้งทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน สาเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญหามี 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงในเดือนธันวาคม 2567 ภาคผนวก 2 เอกสารแนบที่ 2-7 ผลการตรวจสุขภาพ	

**ตารางที่ 4-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>10. ทักษะคุณภาพ</b> - ให้งานผลการดำเนินงานปลูกไม้ยืนต้นตามแผนฟื้นฟูพื้นที่เพื่อลดผลกระทบด้าน ทักษะคุณภาพ	- โครงการได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูและเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกปี เอกสารแนบที่ 2-2 รายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟู	